



EVK2027 用户手册



Pre-release version 09/08/26



目录



EVK2027 外观尺寸



Figure 1. EVK2027正面

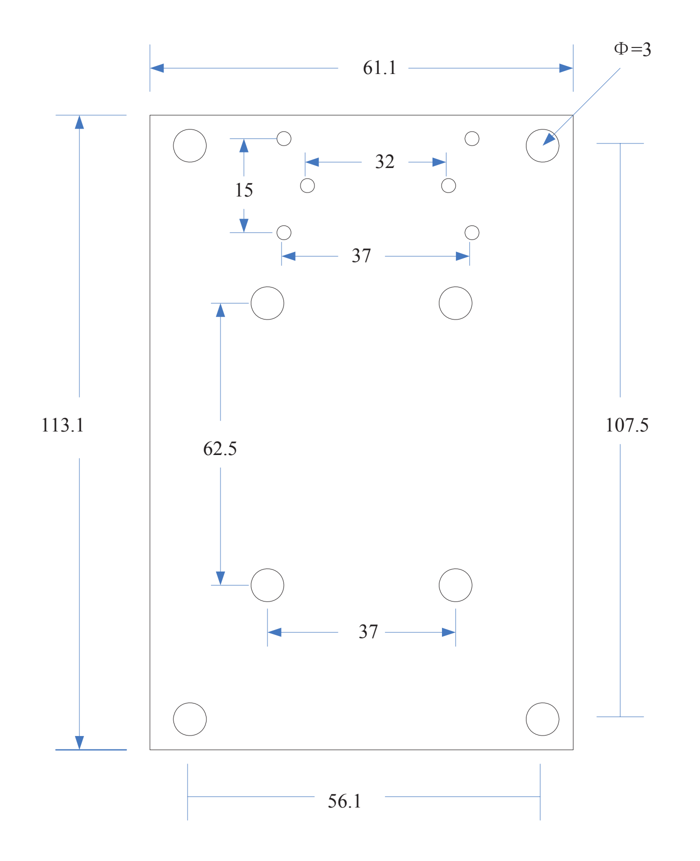
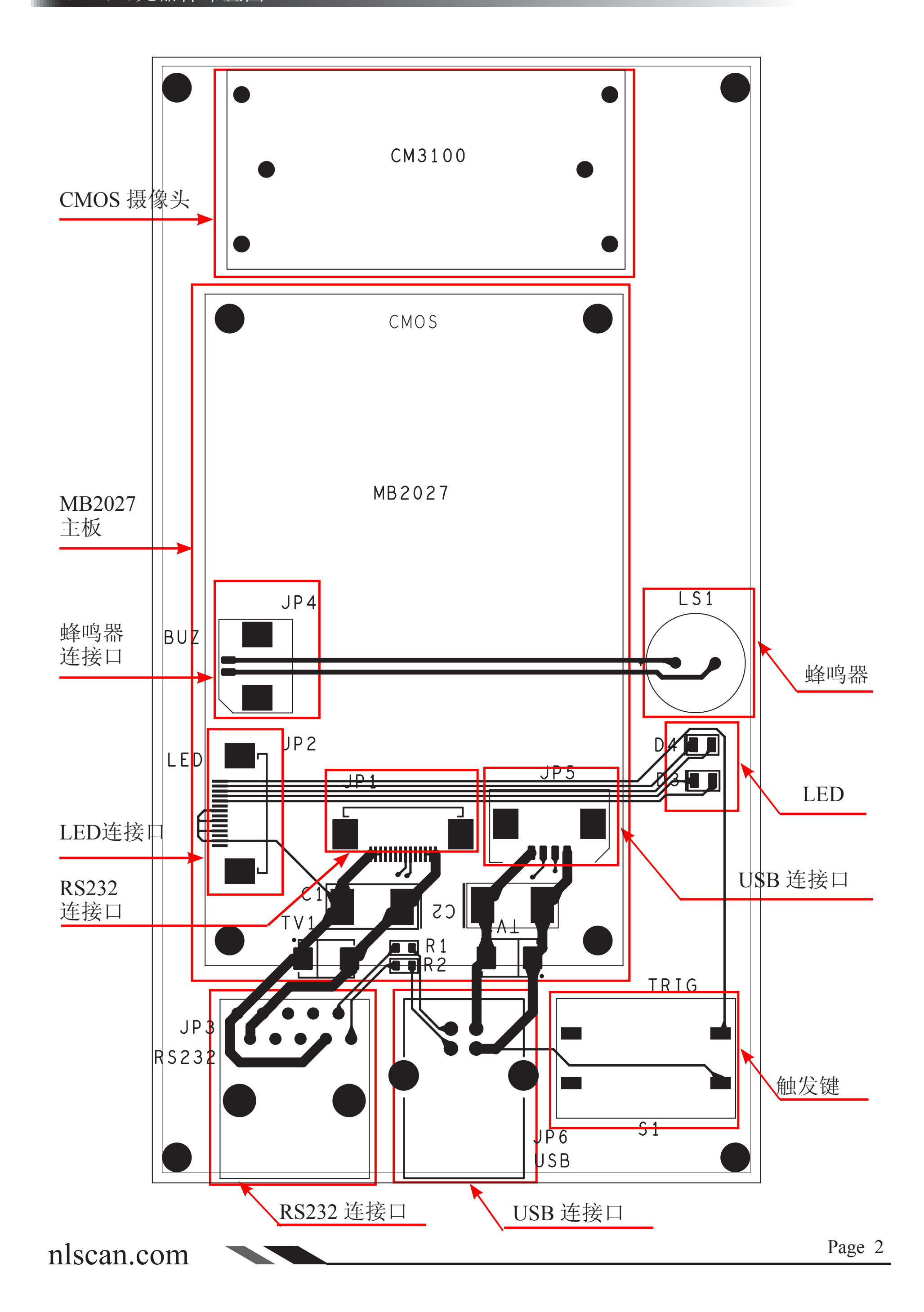


Figure 2. EVK2027固定孔位置图

EVK2027元器件布置图





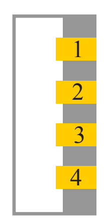
EVK2027 USB 数据线



USB_male (B Type)

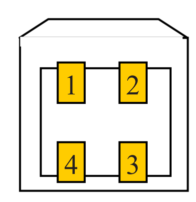
USB_male (A Type)

» USB接头(A 型)



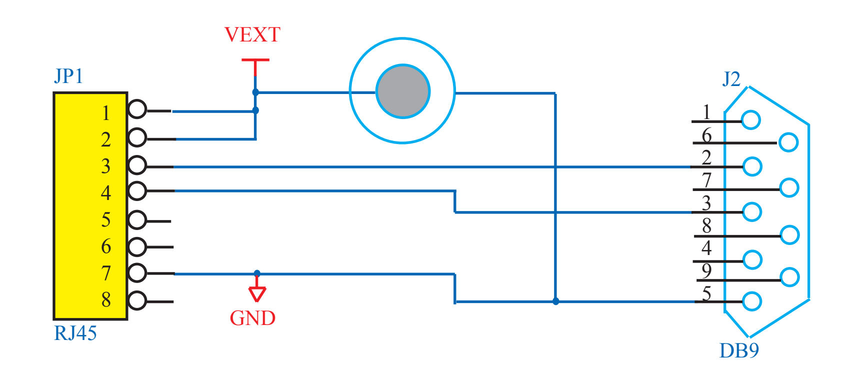
NUM	TYPE	DESC
1	VBUS	+5V DC
2	D-	
3	D+	
4	GND	GND

» USB接头 (B 型)

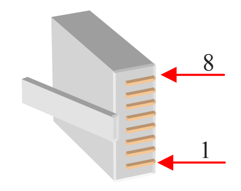




EVK2027 RS232 数据线

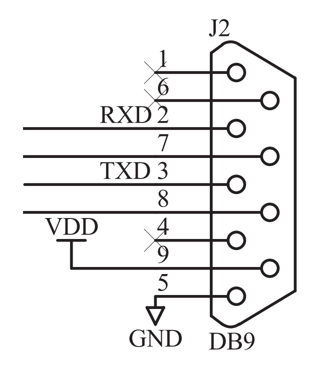


» RJ45 接头



PIN	TYPE	DESC
1	VDD	+5V DC
2	VDD	+5V DC
3	Input	RXD(RS232)
4	Ouput	TXD(RS232)
5	NC	
6	NC	
7	GND	GND
8	NC	NULL

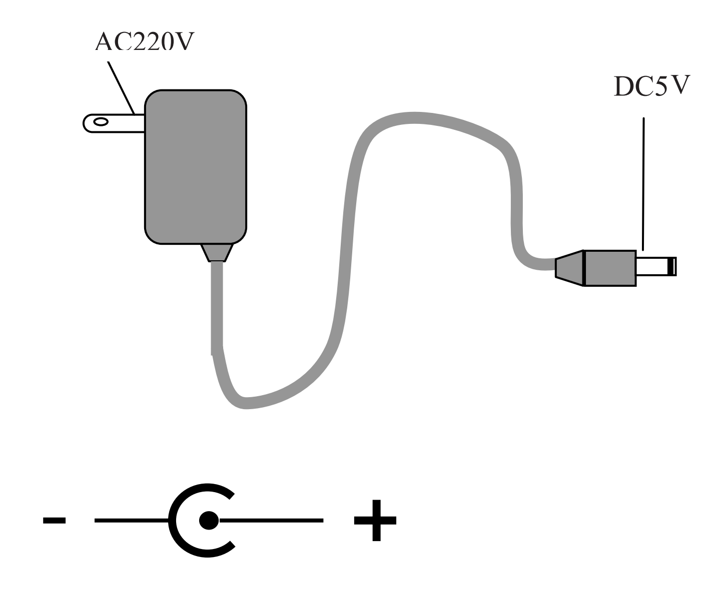
» DB9 接头



PIN	TYPE	DESC
1	NC	
2	Input	RXD(RS232)
3	Output	TXD(RS232)
4	NC	
5	GND	GND
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	VDD	+5V DC



» 电源适配器



电源适配器参数（额定输入输出)	
输入电压	AC220V，50 / 60Hz
输出电流	0.35 A
输出电压	5V



EVK2027电路原理图

Title: MB2027_Demo

Size: A

Document Number: <Doc>

Rev: V2.0

Date: Tuesday, January 15, 2008

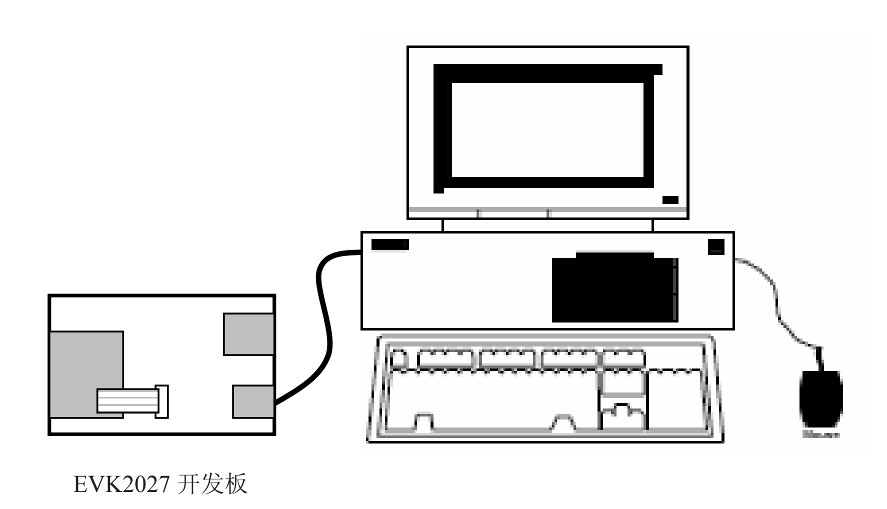
Sheet 1 of 1

EM2027开发包的组成

序号	部件名称	型号	数量	备注
1	EM2027 识读引擎	EM2027	1	标配
2	EVK2027	EVK2027_V2.0	1	标配
3	24 PIN 柔性线缆		1	标配，连接CM3100
4	14 PIN柔性线缆		2	标配，一条连接LED与触发键，另一条连接RS232与电源
5	4 PIN柔性线缆		1	标配，连接USB与电源
6	2 PIN柔性线缆		1	标配，连接蜂鸣器
7	USB 数据线	USB 1.0	1	标配
8	螺丝		2	标配
9	RS232 数据线		1	选配
10	电源适配器	输出电压5V	1	选配

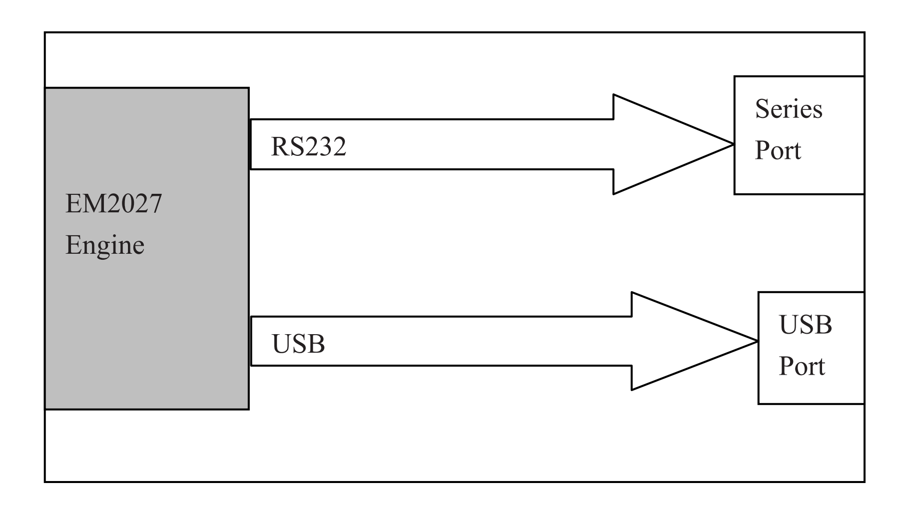


EVK2027 工作示意图



EVK2027 开发板

EVK2027 原理框图



EVK2027 开发板

EVK2027 安装示意图

1、按图中所示的的4个安装孔(如1所示)，固定CM3100;

2、安装5跟数据线（如2所示）;

3、按图中所示的的4个安装孔(如3所示)，用铜柱固定MB2027;

CM3100
1
CMOS
MB2027
2
3
BUZ
LED
RS232
USB

4、将EM2027 连接到PC上



如果你选择的是USB数据线，请按以下步骤连接

1、从配套光盘安装USB驱动

2、用USB数据先将EM2027连接到PC的USB插口

3、通电后，EM2027上的红色指示灯将被点亮，同时会您会听到“嘀嘀”的提示音，此时，EM2027 已经入工作状态。

4、按下触发件即可进行读码测试了。

如果您选择的是RS232数据线，请按以下步骤连接

1、用USB数据线将EM2027 连接到PC上的串口。

2、将电源适配器与RS232数据线相连。

3、将电源适配器插入交流电源插座。

4、通电后，EM2027上的红色指示灯将被点亮，同时会您会听到“嘀嘀”的提示音，此时，EM2027 已经入工作状态。

5、按下触发件即可进行读码测试了。



EVK2027 软件安装步骤

1、安装USB驱动。

2、安装 并运行QuickSet软件。

3、连接设备

» RS232

当您选用的是RS232数据线时

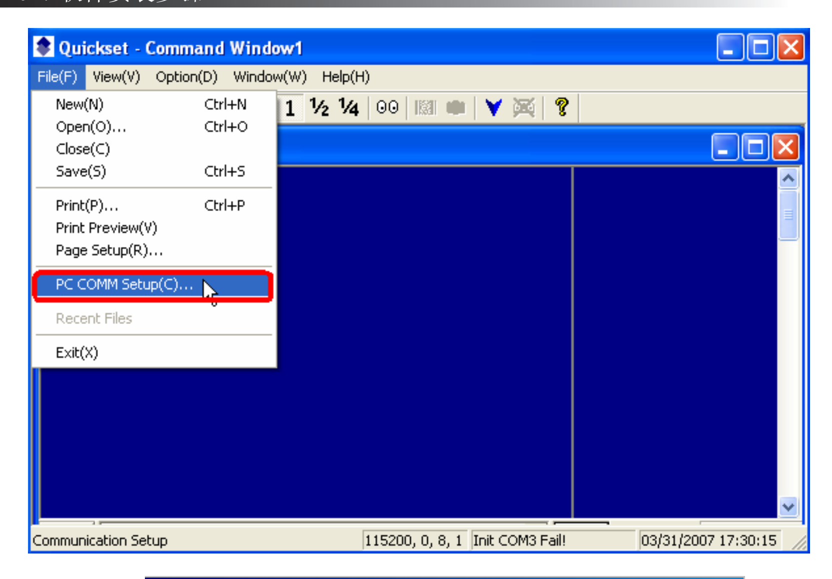
点击 COMM Setup(C)···, 显示C0M SETUP 对话框，选择 COM口,

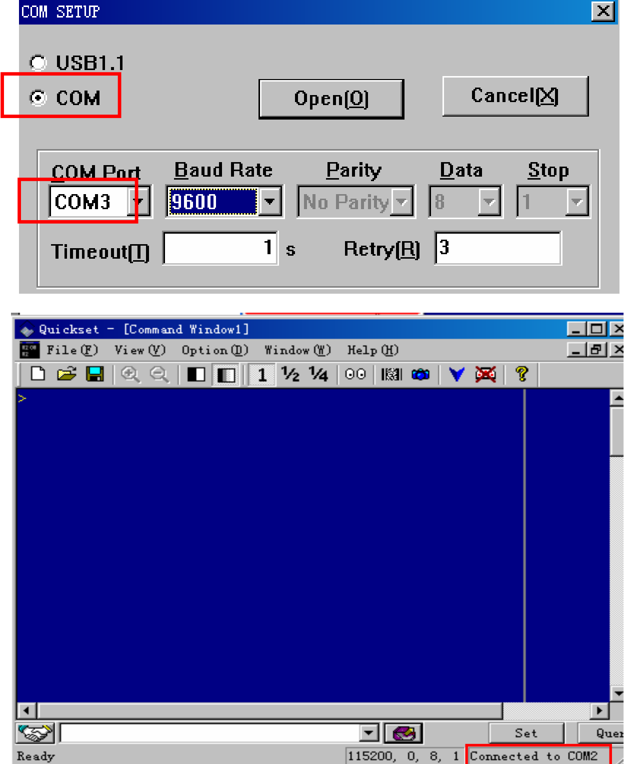
将COM选为COM1 Baud Rate设为9600，点击 OK按钮。

点击 Auto Detect 按钮，状态栏将显示连接信息。



EVK2027 软件安装步骤





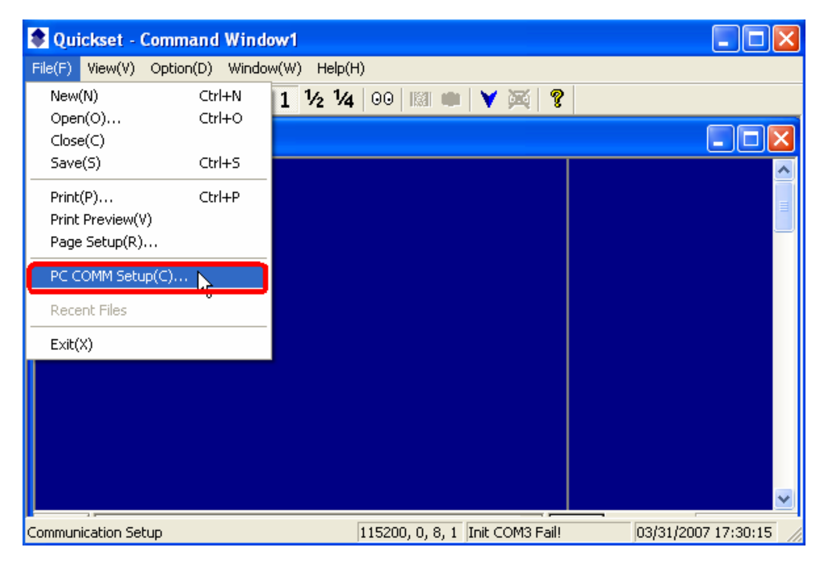


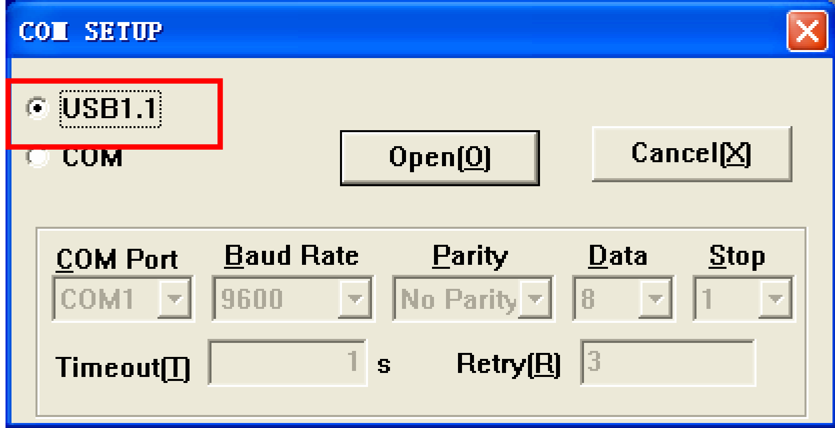
» USB

当您选用的是USB数据线时

点击 COMM Setup(C)…, 显示C0M SETUP 对话框，选择USB1.1.

点击 Auto Detect 按钮，状态栏将显示连接信息。





Quickset - [Command Window1]

File(F) View(V) Option(O) Window(W) Help(H)

Set Query

Ready USB Connecting.. Find EM2000 Device 01/15/2

4、打开识读装口，按下触发键读取条码，读码将会显示在窗口上。

打开识读窗口

Quickset - Command Window1

File (F) View (V) Option (O) Window (W) Help (H)

Receive Data

[Count(s)=1][Len(s)=30] :
福建新大陆自动识别技术有限公司

Show decompression Image!

SHOW PIC
HEX
Top Of Msg
Auto Clear
Clear
EXIT

Last Msg Len: 30 byte(s) All Msg Len: 30 byte(s) Counts: 1

Set Query

1、按下触发键S1, EM2027 识读引擎就会开始读码，指示灯开始闪烁。

2、Red LED指示灯说明

指示灯状态	EM2027工作状态
Off	EM2027断电
On	EM2027 上电
Flash	EM2027 is reading code

3、绿色 LED 指示灯说明

指示灯状态	EM2027工作状态
Off	EM2027处于待机状态
Flash	EM2027正在读码

4、蜂鸣器 B1

蜂鸣器状态	EM2027工作状态
一声长鸣	EM2027上电
短鸣	读码成功



版本	数据来源	更新描述	日期	更新确认人
Pre-release version			20090826	

东莞市宏山自动识别技术有限公司

地 址：东莞市南城区南城车站路优信通信大厦二层
电 话：0769-22022335 （20线）
传 真：0769-22022360
邮箱：xlq@gmbarcode.cn tzf@gmbarcode.cn
dghongshan@163.com
QQ：1487740988(宏山条码)
MSN：dghongshan@163.com
阿里旺旺：dghongshan
网址：http://www.gmbarcode.cn/
http://www.nicelabel.net/
http://dghongshan.cn.alibaba.com